

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2007  
 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Α΄ ΤΑΞΗΣ

Θ Ε Ω Ρ Ι Α

1. α) Ποια κλάσματα ονομάζονται ισοδύναμα ή ίσα;  
 β) Με ποίους τρόπους από ένα κλάσμα προκύπτουν άλλα ισοδύναμα;  
 γ) Αν ισχύει:  $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$  να χαρακτηρίσετε ως Σωστό ή Λάθος τις ισότητες:  
 i)  $\alpha \cdot \gamma = \beta \cdot \delta$       ii)  $\alpha + \gamma = \beta + \delta$       iii)  $\alpha \cdot \delta = \beta \cdot \gamma$

2. α) Τι ονομάζετε παραλληλόγραμμο;  
 β) Να αναφέρετε τα είδη των παραλληλογράμμων.  
 γ) Να διατυπώσετε τις ιδιότητες του παραλληλογράμμου.

Α Σ Κ Η Σ Ε Ι Σ

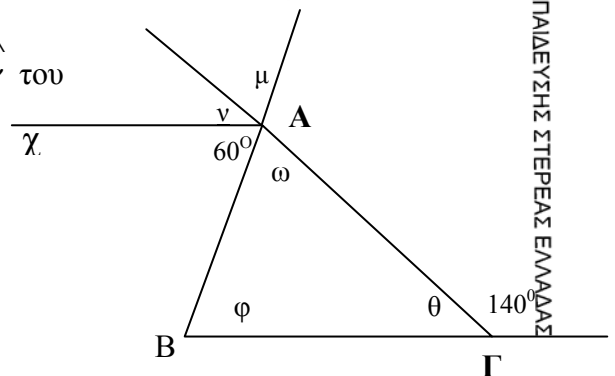
1. Δίνονται οι παραστάσεις:  $\chi = 2 \cdot 3^2 - 3^2 + (2^3 - 7)^{1994} - (25 - 5^2)^{2007}$

2.  $\psi = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \cdot 7 - \frac{1}{4} : \frac{3}{2}$

- α) Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων  $\chi$  και  $\psi$ .  
 β) Με τις τιμές των  $\chi$  και  $\psi$  που βρήκατε να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

Α  $\chi^2 - 2 \cdot \chi \cdot \psi + \psi^2$

2. Αν  $A\chi \parallel B\Gamma$  να υπολογίσετε τις γωνίες  $\hat{\varphi}$ ,  $\hat{\theta}$ ,  $\hat{\omega}$ ,  $\hat{\mu}$ ,  $\hat{\nu}$  του σχήματος.



3. Ένα αυτοκίνητο πουλήθηκε με έκπτωση 10%. Ποια ήταν η αρχική τιμή του, εάν το ποσό που πληρώθηκε είναι 7200 € ;

**Παρατήρηση:** Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο θέματα ασκήσεων.



*καλή επιτυχία!*

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006